

Title (en)
Oil guiding contour in a gearbox

Title (de)
Ölleitkontur in einem Getriebegehäuse

Title (fr)
Contour de guidage d'huile dans un carter de transmission

Publication
EP 1538369 A1 20050608 (DE)

Application
EP 03104474 A 20031201

Priority
EP 03104474 A 20031201

Abstract (en)
The device for the deflecting of oil inside a gearcase (2) has an oil deflecting unit (7) installed between an oil inflow (5) and oil passage (8) and provided with opposite lying oil deflecting surfaces (10,11) with a gap (9) between them. One (10) of the oil deflecting surface has an oil deflecting contour and this surface with the oil deflecting contour is located on the gearcase and forms a static oil deflecting surface. The oil deflecting contour has at least one slot and/or protrusion (13) to form a guide vane which in the direction of rotation has a geometric progression with a radial and a tangential component.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ölleitvorrichtung 1 zur Umlenkung von Öl innerhalb eines Getriebegehäuses 2 aus einem Ölufluss 5 in einen Ölkanal 8 oder dergleichen mit einer zwischen Ölufluss 5 und Ölkanal 8 angeordneten Ölleiteinrichtung 7, die mit zwei sich gegenüberliegenden, einen Spalt 9 bildenden Ölleitflächen 10, 11 versehen ist, wobei wenigstens eine der Ölleitflächen 10, 11 um eine Drehachse d senkrecht zur Ölleitfläche 10/11 drehbar angeordnet ist und wobei eine der Ölleitflächen 10/11 eine Ölleitkontur 12 aufweist, mit der Öl in radialer Richtung dem Ölkanal 8 zuleitbar ist. Ferner ist die Ölleitfläche 10 mit der Ölleitkontur 12 an dem Getriebegehäuse 2 angeordnet und bildet eine statische Ölleitfläche 10. <IMAGE>

IPC 1-7
F16H 57/04

IPC 8 full level
F16H 57/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16H 57/0423 (2013.01); **F16H 57/0426** (2013.01); **F16H 57/043** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] GB 679402 A 19520917 - STANDARD MOTOR CO LTD
• [Y] GB 1014598 A 19651231 - FORD MOTOR CO
• [X] GB 842909 A 19600727 - SPICER HARDY LTD
• [X] EP 0481584 A1 19920422 - BORG WARNER AUTOMOTIVE [US]
• [DA] US 3223196 A 19651214 - FELIX STOTT THOMAS CHARLES

Cited by
DE102017201342A1; DE102014106394A1; CN105240505A; CN113062972A; CN105202158A; CN114671344A; DE102020108819A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1538369 A1 20050608; EP 1538369 B1 20070829; DE 50308079 D1 20071011

DOCDB simple family (application)
EP 03104474 A 20031201; DE 50308079 T 20031201